

ISSN 2096-269X

CN 10-1396/R

# 骨科临床与研究杂志<sup>®</sup>

GUKE LINCHUANG YU YANJIU ZAZHI

## JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

2022年9月 第7卷 第5期

Volume 7 Number 5

September 2022

脊柱损伤及退变

ISSN 2096-269X



9 772096 269227

主办单位：

北京积水潭医院

北京科学技术出版社

# 骨科临床与研究杂志<sup>®</sup>

JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

双月刊 2016年11月创刊 第7卷 第5期 2022年9月6日出版



**主管**  
北京市卫生健康委员会

**主办**  
北京积水潭医院  
北京科学技术出版社

**编辑**  
《骨科临床与研究杂志》  
编辑委员会  
100035,北京市西城区新街口东街31号  
(北京积水潭医院院内)

**总编辑** 田伟

**编辑部主任** 蒋协远

**编辑部副主任** 牛艳艳

**出版**  
北京科学技术出版社  
100035,北京市西城区西直门南大街16号  
院东楼4-6层  
电话:(010)66135495

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京报刊发行部  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司 代号 C9412

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 80-886

**邮购**  
《骨科临床与研究杂志》编辑部  
100035,北京市西城区新街口东街31号  
(北京积水潭医院院内)  
电话:(010)58517074  
(010)58517073  
传真:(010)58517075  
E-mail: gkleyjzz@vip.163.com

**定价**  
每期20.00元,全年120.00元

**广告发布登记**  
京西工商广登字20170278号

**中国标准连续出版物号**  
**ISSN 2096-269X**  
**CN 10-1396/R**

2022年版权归骨科临床与研究杂志编辑部所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点  
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

从仿生学角度论寰椎骨折的治疗 ..... 郝定均 杨俊松 刘团江等 259

### 脊柱损伤及退变

应用枢椎关节面下螺钉固定治疗  
椎动脉变异的疗效评估 ..... 程晓非 杨二柱 田海军等 262

对延伸至上颈椎单开门椎管扩大  
成形术治疗上颈椎后纵韧带  
骨化症的长期随访 ..... 赵晓峰 陆向东 赵轶波等 267

应用透明三维打印模型辅助枢椎后路  
内固定置钉的准确性和安全性 ..... 郝帅 马迅 张彦男等 274

采用后路钉棒内固定联合选择性侧块  
关节松解治疗儿童寰枢关节脱位的  
临床效果 ..... 邵佳 高坤 余正红等 281

对上颈椎后路手术并发椎动脉损伤  
防治策略的探讨 ..... 何艺坚 陈志达 黄砖枝等 287

### 临床研究

踝部骨折双切口手术中使用止血带  
与否的前瞻性随机对照观察 ..... 李铭夫 王军强 孙志坚等 292

后路椎弓根钉棒联合椎体成形术治疗  
老年骨质疏松中重度胸腰椎骨折的  
临床效果 ..... 杨孔贺 缪必成 张益等 299

分期治疗成人重度先天性脊柱侧凸  
合并无症状脊髓栓系的疗效分析 ... 黄立军 张玉双 夏庆福等 305

### 个案报告

寰椎前弓犁式骨折伴脱位一例 ..... 徐大波 张军 徐荣明 310

### 综述

寰枢椎脱位融合方式的研究进展 ..... 申庆丰 李凌博 马诗博等 315

全膝关节成形术中股骨外翻截骨角的研究进展 ..... 胡乃严 尹星华 陈林林 319

**消息**

2022 中国医师协会医学机器人医师分会第三届年会在郑州成功举办..... 261

**读者·作者·编者**

勘误 ..... 298

**广告目次**

第一三共(中国)投资有限公司 ..... 封二

史赛克(北京)医疗器械有限公司 ..... 封二右

公益广告 ..... 前插一、封三

北京市医疗机器人产业创新中心 ..... 封底

**《骨科临床与研究杂志》编辑部成员名单**

蒋协远(主任) 牛艳艳(副主任) 郝文丽 李金莉 李明丽 秦学军 张英禾

本期责任编辑 秦学军

# JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

Bimonthly      Established in November 2016      Volume 7, Number 5      September 6, 2022

## Responsible Institution

Beijing Municipal Health Commission

## Sponsor

Beijing Jishuitan Hospital  
Beijing Science and Technology Publishing

## Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Orthopedics and Research  
(Beijing Jishuitan Hospital)  
No. 31 Xijiekou East Street, Xicheng District, Beijing 100035, P. R. China

## Editor-in-Chief

Tian Wei

## Managing Director

Jiang Xieyuan

## Deputy Director

Niu Yanyan

## Publishing

Beijing Science and Technology Publishing  
No. 16 Xizhimen South Street, Beijing 100035, P. R. China  
Tel: 0086-10-66135495

## Printing

Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
Code No. C9412

## Mail-Order

Editorial Office of Journal of Clinical Orthopedics and Research  
(Beijing Jishuitan Hospital)  
No. 31 Xijiekou East Street, Xicheng District, Beijing 100035, P. R. China  
Tel: 0086-10-58517074  
0086-10-58517073  
Fax: 0086-10-58517075  
E-mail: gkleyjzz@vip.163.com

## CSSN

ISSN 2096-269X  
CN 10-1396/R

Copyright© 2022 by Editorial Office of Journal of Clinical Orthopedics and Research

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Treatment of atlas fracture from a bionic perspective** ..... 259  
*Hao Dingjun, Yang Junsong, Liu Tuanjiang, et al*

### Spine Injury and Degeneration

- Clinical application of atlantoaxial subarticular screw fixation for vertebral artery variation** ..... 262  
*Cheng Xiaofei, Yang Erzhu, Tian Haijun, et al*

- A long-term follow-up of the treatment of ossification of the posterior longitudinal ligament by C<sub>1,2</sub> single-door laminoplasty** ..... 267  
*Zhao Xiaofeng, Lu Xiangdong, Zhao Yibo, et al*

- Accuracy and safety of nail implant in posterior axis internal fixation assisted by transparent 3D printing model** ..... 274  
*Hao Shuai, Ma Xun, Zhang Yannan, et al*

- Clinical effects of posterior screw-rod fixation and selective lateral atlanto-axial joint release for pediatric atlanto-axial dislocation** ..... 281  
*Shao Jia, Gao Kun, Yu Zhenghong, et al*

- Prevention and treatment of vertebral artery injury after posterior upper cervical surgery** ..... 287  
*He Yijian, Chen Zhida, Huang Zhuanzhi, et al*

### Clinical Research

- A prospective randomized controlled clinical study on double incision surgery for ankle fracture with or without tourniquet** ..... 292  
*Li Mingfu, Wang Junqiang, Sun Zhijian, et al*

- Clinical effect of posterior pedicle screw-rod fixation combined with vertebroplasty in the treatment of moderate and severe thoracolumbar fractures in the elderly with osteoporosis** ..... 299  
*Yang Konghe, Miao Bicheng, Zhang Yi, et al*

## 《骨科临床与研究杂志》第一届编辑委员会成员名单

(按姓氏汉语拼音排序)

顾 问	戴尅戎	顾玉东	卢世璧	邱贵兴	荣国威	王正国	张英泽
总 编 辑	田 伟						
副 总 编 辑	陈仲强	郝定均	蒋协远	刘忠军	马信龙	邱 勇	沈慧勇
	宋跃明	王坤正	翁习生	袁 文			
编 辑 委 员	敖英芳	毕郑刚	曹 力	陈安民	陈伯华	陈华江	陈仲强
	范顺武	冯 华	冯世庆	高延征	高忠礼	官 众	郭 卫
	郭 源	郝定均	何 达	贺 良	胡懿郃	胡永成	黄 霖
	姜保国	姜建元	蒋协远	金群华	阚世廉	孔 荣	李建民
	李中实	林建华	刘 波	刘 璠	刘 炯	刘 强	刘万林
	刘正富	刘忠军	罗卓荆	吕 刚	吕国华	马瑞雪	马信龙
	梅 伟	倪卫东	牛晓辉	邱 勇	曲铁兵	沈慧勇	宋跃明
	孙天胜	唐佩福	田光磊	田 伟	田晓滨	王爱国	王 飞
	王坤正	王满宜	王以朋	王义生	王 跃	卫小春	翁习生
	吴新宝	夏 虹	徐青镭	徐永清	薛庆云	严世贵	杨惠林
	余 斌	禹宝庆	袁 文	张长青	张 堃	张 寿	赵德伟
	赵 杰	赵劲民	赵 宇	郑秋坚	周东生	周 方	周一新
	周 跃	朱 悦					